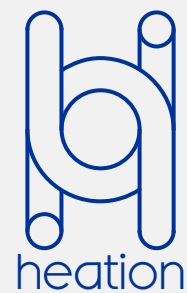


datablad

# dolphin prime-phin

---



## Beskrivning

prime-phin är ett filterhus i rostfritt stål som skyddar slutna system från cirkulerande föroreningar.

Föroreningar, huvudsakligen bestående av sandpartiklar och slam, hålls kvar av en stor filterpåse, vilket minskar behovet av rengöring.

Varje filter är utformat för att rymma neodymmagnetiska ljus, belagda med rostfritt stål, perfekta för separation av järnhaltiga föroreningar.

Tack vare det breda utbudet av tillgängliga filterpåsar tar prime-phin effektivt bort även de minsta föroreningarna med minimala tryckförluster.

Det är också möjligt att tillsätta kemiska rengöringstillsatser till vattnet som ska behandlas med hjälp av den övre ventilen som sitter på filterlocket.



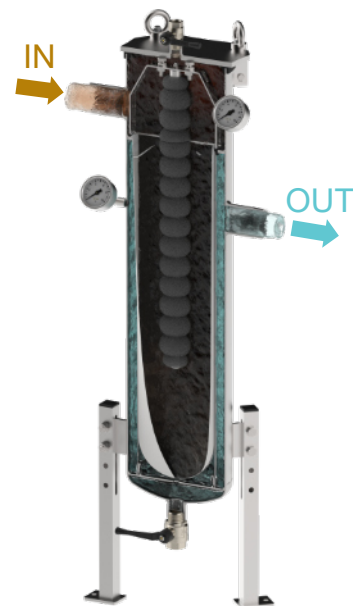
## Installation

Det rekommenderas att installera prime-phin i bypass på slutna kretsar; denna försiktighetsåtgärd säkerställer att systemen alltid är skyddade utan avbrott för användarna under rengöringsarbetet.

## Filtreringsprincip

Råvatten kommer in i filterhuset genom inloppsanslutningen (IN), passerar genom filterpåsen inifrån och ut och ut filtrerat genom utloppsanslutningen (UT).

Separerade smutspartiklar förblir fångade inuti filterpåsen, medan järnhaltiga föroreningar hålls kvar av magneterna.



## Underhåll

Filterpåsen måste rengöras eller bytas ut när den progressiva ansamlingen av kvarhållna fasta partiklar orsakar en kraftig ökning av tryckförlusterna ( $> 0,7$  bar) vilket syns på tryckmätarna som filtret är utrustat med. För underhåll, isolera helt enkelt filtret, töm det från bottenventilen, ta bort locket genom att lossa bultarna med snabböppning och dra ut filterpåsen.

Tekniska data

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Max flöde             | 70 m³/h         |
| Nominellt tryck [bar] | PN 10 - PN16(1) |
| Max temperatur        | 90°C            |
| Konstruktionsform     | Z               |
| Salthalt              | < 10000 ppm     |
| pH område             | 3 - 9           |
| Designstandard        | PED 2014/68/EU  |

Material

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Filterhus                   | AISI 304 - AISI 316               |
| Filterpåsar                 | PET                               |
| Packningar                  | EPDM(3)                           |
| Avlufts-/dräneringsventiler | Förnicklad mässing - AISI 316     |
| Manometer                   | AISI 304 - AISI 316               |
| Ytbehandling                | Mikrokulblästring och passivering |

Modeller och flöde

| Modell          | In/Ut   | Max flöde*<br>[m³/h] | Filtreringsyta<br>[cm²] | Dränering |         |
|-----------------|---------|----------------------|-------------------------|-----------|---------|
| PRPH 2" Z S2(4) | 2" BSPP | 38                   | 4'500                   | 1" BSPP   | Gängad  |
| PRPH 3" Z S2(4) | 3" BSPP | 70                   | 4'500                   | 1" BSPP   |         |
| PRPH DN50 Z S2  | DN 50   | 38                   | 4'500                   | 1" BSPP   | Flänsad |
| PRPH DN80 Z S2  | DN 80   | 70                   | 4'500                   | 1" BSPP   |         |

\* Viktigt: max flöde avser endast filterhuset. Under design- och urvalsfasen bör filterpåsens flödes beaktas.

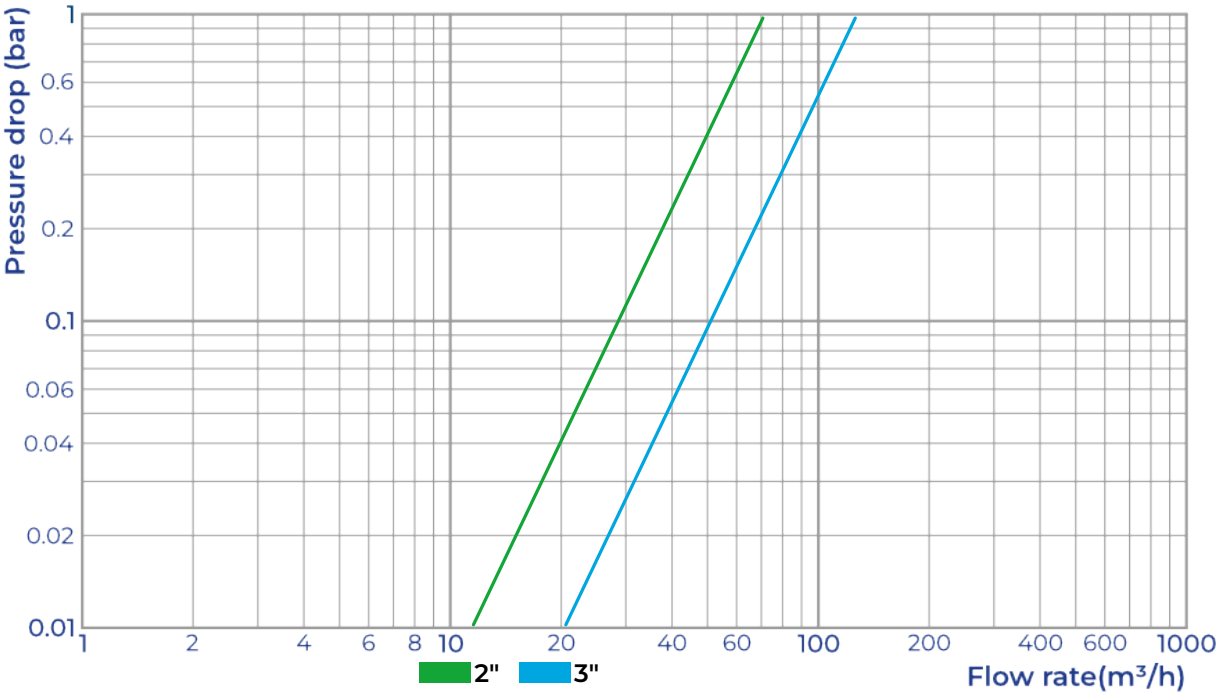
Filterpåsar

| Modell                      | Max flöde(5)<br>[m³/h] | Filtreringsyta<br>[cm²] | Ø<br>[mm] | Längd<br>[mm] |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------|---------------|
| BAG FELT PES SIZE 02 1 µm   | 16                     | 4'500                   | 178       | 810           |
| BAG FELT PES SIZE 02 5 µm   | 22                     | 4'500                   | 178       | 810           |
| BAG FELT PES SIZE 02 10 µm  | 36                     | 4'500                   | 178       | 810           |
| BAG FELT PES SIZE 02 25 µm  | 45                     | 4'500                   | 178       | 810           |
| BAG FELT PES SIZE 02 50 µm  | 51                     | 4'500                   | 178       | 810           |
| BAG FELT PES SIZE 02 100 µm | 62                     | 4'500                   | 178       | 810           |
| BAG FELT PES SIZE 02 200 µm | 70                     | 4'500                   | 178       | 810           |



1. På begäran.  
2. Andra konstruktionsformer finns tillgängliga på begäran.  
3. Certifierad för kontakt med dricksvatten enligt följande europeiska föreskrifter: UBA, DVGW-standard W-270, WRAS, och ACS.  
4. Finns även i version med spåranslutningar  
5. Flödeshastigheter beräknade med rent vatten (NTU < 1) vid en temperatur på 20 °C.

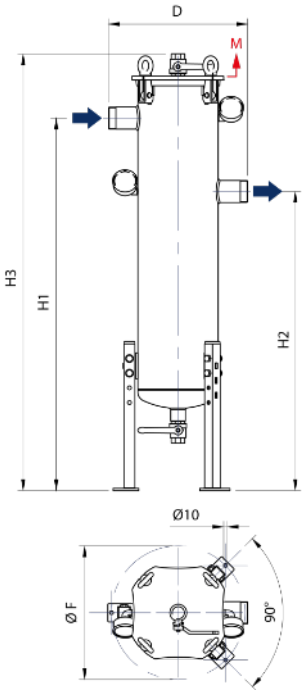
Tryckförlust



Dimensioner  
Z-Form

| Modell         | H1   | H2  | H3   | D   | M*  | Ø    | ØF  | Vikt [Kg] |
|----------------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-----------|
| PRPH 2" Z S2   | 1015 | 815 | 1220 | 379 | 850 | 2"   | 364 | 32        |
| PRPH 3" Z S2   | 1015 | 815 | 1220 | 379 | 850 | 3"   | 364 | 32        |
| PRPH DN50 Z S2 | 1015 | 815 | 1220 | 379 | 850 | DN50 | 364 | 32        |
| PRPH DN80 Z S2 | 1015 | 815 | 1220 | 379 | 850 | DN80 | 364 | 33        |

\* M = minsta utrymme som krävs för underhåll



## Tillbehör

### Automatisk avluftsventil

Luftventilen avlägsnar automatiskt luft som fångats i systemet, vilket förhindrar korrosion, pumpkavitation och buller orsakat av ofullständig vätskecirkulation.

| Svängbar luftventil  |        |
|----------------------|--------|
| Nominellt tryck      | 10 bar |
| Max utloppstryck     | 10 bar |
| Max arbetstemperatur | 110°C  |

### Neodymmagnetisk stång

Neodymmagneter fångar järnpartiklar i vattensystemet. Detta är mycket fördelaktigt för system som är benägna att korrodera.

### Differenstryckssats

Detekterar tryckskillnaden mellan inlopp och utlopp och aktiverar en elektrisk kontakt när ett förinställt  $\Delta P$ -värde uppnås.

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Max tryck         | 17 bar      |
| $\Delta P$ område | 0.3 - 2 bar |
| Max temperatur    | 60°C        |

## Reservdelar

| Beskrivning                  | Material |
|------------------------------|----------|
| Huspackning Ø219.1           | EPDM     |
| Huspackning Ø219.1           | NBR      |
| Stödnät, storlek 02          | AISI 316 |
| Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63 | AISI 304 |
| Manometer 0-10 bar G1/4" Ø63 | AISI 316 |



---

# Heation AB

Laxholmstorget 3,  
602 21 Norrköping, Sweden



[heation@heationab.com](mailto:heation@heationab.com)



+46 (0) 763102470



[www.heationab.com](http://www.heationab.com)